

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فسؤاد إبراهيم الذكتوربطرس بعلرس عساني اللكتور حسين و وزى

الدكتور محمدجال الدين الفندى

الجنة الفنية: شف قذه في

سكرتيرالتحريد: السيلة/عصمت محمد إحمد

## تحديث الريع "

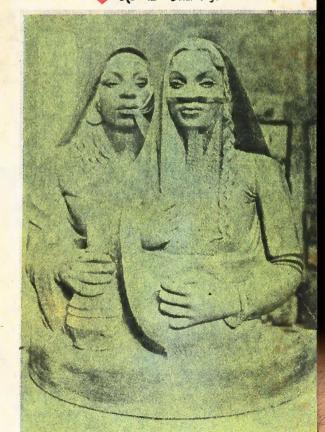
بعد حقبة من الصمت ، أخذت مصر تستيقظ من جديد ، وتنفتح على نهضة ثقافية ، كان الفن من أدواتها ودعائمها . . .

بدأ تعليم الفنون الجميلة في مصر سنة ١٩٠٨ ، في وقت صاحب إنشاء الجامعة الأهلية . . ووجدت مدرسة الفنون الجميلة ، في بدء إنشائها ، شبابا ينطوي على مواهب كامنة ، أقبل على تعلم الفنون . . . وكان ذلك بداية الاتجاه نحو الأساليب الغربية الأكاديمية ، بعد أن خبا وهج العبقرية الفنية المصرية ، التي ظلت بعد العصور الفرعونية ، تقدم روائعها في المنحوتات القبطية ، وفيما أبدعه الحس التشكيلي الإسلامي من آثار ، قد لا تحمل في مجموعها سمات النحت الدائري الصريح ، وإن تمثلت في وحداتها الزخرفية ، خصائص النحت في تعبيره وتكامله ؛ قُـكانت الزخارف المنحوبة وحدات تنبض بالحياة ، النحت فيها صنو البناء ، وقرين المعمار فی تشکیلاته وزخارفه . .

في نفسه المسار التاريخي الذي صنعته الحضارة في هذا المكان ، وكان فنه إيذانا بعودة الذات المصرية إلى منابعها . .

كان محمود مختار ( ١٨٩١ – ١٩٣٤ ) هو مثال مصر الأول ، تلقى تعاليم الفن في مدرسة الفنون الجميلة ، واتصل بالتياراتالأوروپية الحديثة أثناء دراسته في پاريس ، ولكن التراث

النزهة للمثال أحمد عثمان



### النحت المصرى المعاصر

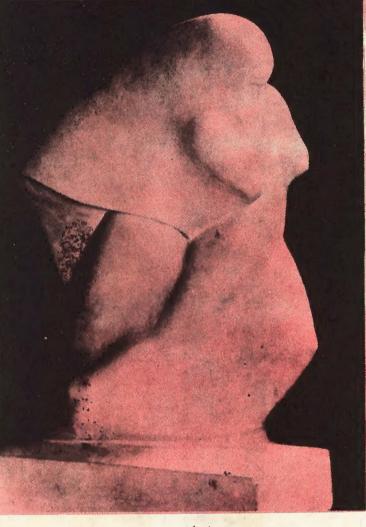
وصمتت مصر بعد ذلك . . ولم تعاود التعبير بلغتها الأصلية ، إلا على يدى فنان ، التقى

### المشال:محمود مختار

المصرى كان ممتزجا في ضميره ،

الحالدة ، النابعة من الطبيعة ، والبيئة ، وروح الشعب ، ووعي تيار ا<mark>ت العصر التي أحاطت به ؛</mark> <mark>وانصهر</mark> كل ذلك فى نفسه ، فصاغه بوجدان مصری ، وکان فنه إشارة على طريق الطابع القومى . .

کان تمثاله « نهضة مصر » الذي عرض نموذجه الأول سنة ۱۹۲۰ فی پاریس ، حدثا وتاریخا ، ربط به الفن بالتیار الوطني . كما كانت نماثيله لسعد زغلول رموزا لحياة الشعب ، وتمجيدا للمطالب القومية .



🛕 الحماسين للمثال مختار

وتتابعت أعماله تعبيرا عن روح مصر ، وتمجيدا للمعانى الحالدة فيها . . اتخذ الفلاحة محور الفنه ، فعبر بها عن الحب ، والعمل ، والمقاومة ، والأمل ، وجعلها رمزا للنيل ، فى لغة جمعت خصائص النحت الكبير .

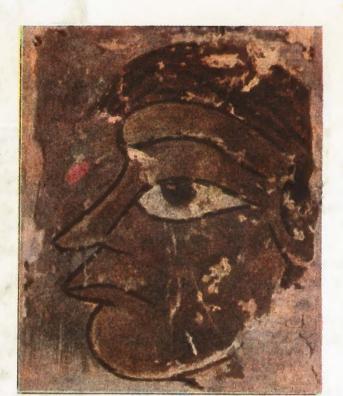
#### الجبيل السشاني

وقضى مختار ، ولكن أثره امتد إلى الفن من بعده . . فجاءت أجيال بعضها مضى على نهجسه ، وبعضها أفاد من خروجه بفن النحت من الدراسات الأكاديمية ، فأتاح للشباب أن يهتدى إلى نفسه ، وأن يدرك معنى الحرية الفنية .

كان في الجيل الثاني بعد مختار ، من تأثر بمنطقه التشكيلي ، رغم الدراسات الأكاديمية التي كانت تلقنها معاهد الفنون .

من هذا الحيل ، إبراهيم جابر الذي تتلمذ على لاندوڤسكي في پاريس ، ولكن فنه استوعب ، بعد عودته ، موضوعات قريبة من نماذج مختار ، تمثل الفلاحين ، والباعة ، وأفراد الشعب . وعمد إلى تبسيط الحط والتكوين ،





تفاصيل منقولة عن رسوم بالفريسكو بكنيسة أو ڤرنى ( القرن ١٢ )

مقطع من سجاد بايو ( القرن ١١ )



### فخامة الكتائس الرومانسية

كانت العمارة هي الوسيلة الأساسية في التعبير عن الطراز الرومانسي ، كما أن الكنائس كانت أعظم إنجازاتها . وقد ساد الطراز الرومانسي في أوروپا ، ابتداء من القرن ١٠ إلى القرن ١٢ .

كانت الكنيسة الرومانسية هي بيت الله ، وفي نفس الوقت ، مكان اجتماع المسيحيين ، وداراً لحفظ الكنوز من الآثار المقدسة ، التي كانت تجذب إليها أعداداً كبيرة من الحجاج عاما بعد عام . كانت تصميات الكنائس ، تتبع نفس الحطوط التي كانت تميز الكنائس المسيحية القديمة ، المشتقة بدورها من المباني الرومانية العامة ، فيتخللها في الوسط صحن طويل ، يودى إلى منصة شبه دائرية من خلال منصة المرتلين ، وفي بعض الأحيان، يمتد على جانبيه رواقان أو أربعة . ومن خلال منصة المرتلين ، يمتد ممر يحيط بالمنصة ، وبه فتحات تؤدى إلى معابد صغيرة ، كما يشاهد في يحط بالمنصة سان سافان (الرسم المقابل) . وقد بنيت بعض الكنائس على شكل صليب ، وذلك بإضافة رواق عموديا على الصحن ، مكونا بذلك جناحي الصليب .

كانت المشكلة الرئيسية التى تواجه المعماريين الرومانسيين ، هى كيفية تسقيف كنائسهم بالحجارة ، إذ أن الأسقف الحشبية التى كانت تستخدم قبل ذلك ، كانت سهلة التعرض للتلف بسبب الحرائق . وكان معنى ذلك ، ضرورة تغطية كل مساحة الصحن بقبة . وقد كانت أولى القباب المنسابة ، أو تلك التى تتكون من نصفين مقبين متعامدين ، ذات ثقل بالغ ، الأمر الذى كان يتطلب أن تكون الجدران الحارجية من المتانة ، بدرجة فاثقة لتتحمل قوة الدفع إلى الحارج ، ولذا فقيد احتاج الأمر إلى كتل ضخمة من الحجارة . ثم اكتشف المعماريون أنه بتقسيم القبة الطويلة إلى أجزاء بوساطة عقود عبر الصحن ، يمكن تقبية كل جزء على حدة . ثم أخذوا في بناء أضلاع مقاطعة لكل قسم ، وتتقاطع عند أعلى نقطة فيها . وقد أمكن لهذا الهيكل من الأضلاع الحجرية ، أن يتحمل التقبية ، ويسمح عزيد من حرية الحركة في أعمال الناء الديا

أما داخل الكنائس الرومانسية ، فكان حافلا بالأبهة والجلال . كانت به عقود مستديرة ، ترتكز على أعمدة ضخمة ، أو مجموعات من الأعمدة . وكان العقد المستدير يتكرر في الأبواب ، والنوافذ التي كانت أقرب إلى صغر الحجم ، وخالية من الزجاج الملون . وكانت رؤوس



صحن دیر مواساك فردیة و زوجیة علی

#### أولح المحصون المحسرية

إن كل ما تبق من المبانى الرومانسية ، مخلاف الكنائس ، لا يعدقُ عنداً قليلاً من المساكن والكبارى ، وعدداً من الحصون فى شمال فرنسا وفى انجلترا . وكان الحصو يستخدم كقلمة ومسكن للأمير الإقطاعى . وكانت الحصون الأولى غاية فى البساطة ، وتنكون من قلمة خشبية ، يحيط بها سور متين من الخشب، فوق ربوة عالية من الأرض ، ويحيط به بدوره خندق . وفى داخل السور ، توجد المخازن ، والمساكن ، والحظائر ، والمظلات الخاصة بالحيوانات .

وقد استبدلت بتلك الحصون البدائية قلاع من الحجارة، تتكون من حلقة من المبانى ، حول الأرض المرتفعة ، وبقباب أو أبر اج عالية مستطيلة كما في لانجيه ، ولوش ، ومون ريشار في فرنسا ، وبرجلندن في انجلترا . وكانت تلك الحصون مبنية بإتقان، وجدرانها سميكة مدهمة عادة . وكانت عبارة عن منازل محصنة ذات تصميم معقول ، تتكون من طابقين إلى أربعة ، وقد بقيت صامدة في كثير من المواقع .

إعادة رميم قلعة خشبية من القرن العاشر ، من عمل فيوليه لى دوك





( القرن ١٢ ) فى جنوب غرب فرنسا . والأعمدة التوالى . أما العقود ، فقد أعيد بناؤها على الطراز القوطى

الأعمدة ، تحمل زخارف نحتية غزيرة ، وتضم مجموعة مدهشة من الأشكال البشرية والزهرية .

ويتصل النحت الرومانسي اتصالاً وثيقاً بالعمارة ، ويتجلى في أبهى أشكاله في أروقة الكنائس الفخمة . وهذه تزخرف عادة بتماثيل المسيد المسيح ، وللرسل ، والقديسين ، وبالوحوش الأربعة التي ترمز إلى المبشرين ، وبتماثيل أصغر حجماً للأتقياء والملعونين .

وتشاهد العمارة الرومانسية فى فرنسا، فى نورمانديا، وبورجانديا، ومنطقة الغرب الوسطى ، وأوڤرنى ، وپروڤانس . وفى إيطاليا ، توجد فى وادى نهر الپو وتوسكانيا . وفى ألمانيا ، نجدها فى وادى نهر الراين . أما فى انجلترا ، فإن الطراز الرومانسى الذى جاء به النورمان ، فيعرف باسم الطراز النورماندى ، ولعل أعظم إنجازاته هى كاتدرائية دورهام .

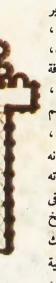
#### الأديرة تحافظ على التقافة

كانت النهضة الدينية العظيمة التي حدثت في القرن العاشر ، تتركز بصفة خاصة حول الأديرة ، التي كان لها مركز هام ومتميز في حياة العصور الوسطى . كانت الأديرة تحاط بأسوار لحمايتها ، إذكان العصر ،

خلافًا لما نعهده اليوم ، يفتقر إلى القوانين . وبالقرب من وسط منطقة الدير تقوم الكنيسة ، وإلى جوارها مبنى الدير ، الذي يتكون من صحن مربع ، به ممرات مسقوفة تضم بينها حديقة . وبعد كنيسة الدير ، يقوم منزل الرهبآن ، وهو المبنى الذي كانوا يجتمعون فيه ، كما أنه أكثر مبانى الدير زخرفة وفخامة . وتنتشر حول الكنيسة ، مساكن الرهبان ، والمطاعم ، والمحازن ، والمخابز ، والورش الحاصة بالصاغة ، والحدادين ، والغسالين ، وغير هم من الحرفيين ، وكذلك الحدائق ، وحظائر الجياد ، والماشية ، ثم المكتبة ، والمدرسة ، ودار الضيافة ، والمستشنى . كان الدير لا يقتصر على كونه مجتمعا دينيا ، بل كان مجتمعا مكتفيا بذاته ، يقوم بإمداد نفسه باحتياجاته اليومية ، كما كان مركز آ للثقافة والفنون . وقد حافظ الرهبان على مابقى من تراث العصور السابقة . وفي قاعة النسخ بالدير ، كانوا يقومون بنسخ غطوطات الإنجيل ، ومؤلفات الآباء المسيحيين القدماء ، وكذلك موالفات الموالفين الكلاسيكيين . كما أنهم ترجموا الموالفات الإغريقية إلى اللاتينية ، وهي اللغة العالمية للمسيحية الغربية . وكانوا يزخرفون ، أو يضيئون صفحات المخطوطات ، برسوم وصور لامعة ، كانت في العادة تنقل بمقياس كبير إلى الرسوم الجدرانية ، وفيما بعد طبقت

ولقد از دهرت أعمال التصوير ، والإضاءة ، وأشغال المعادن ، والعاج ، والمنسوجات ، في خدمة الكنيسة . وكانت الرسوم الجدرانية ( الفريسكو ) البارزة تزين الجدران، والأروقة في الكنائس الرومانسية. وكان المصورون يتعاونون مع المعماريين ، في تنسيق أشكالهم ، لتتناسب والفراغ الذي ستشغله . وفي بورجاندي ، كما في غرب فرنسا ، وجدت تلك الصور الأولى في كنائس الأبراشيات الصغيرة ، والأقبية، والأديرة . والصور البورجاندية ذات ألوان ثرية فوق خلفيات <mark>داكنة ، وتشمل</mark> أشكالا من الطراز البيزنطي . أما لوحات غرب فرنسا ، فألوانها أخف ، وتتكون من الأصفر والأح<mark>مر القاني . أما اللون الأخضر</mark> فكان يندر استخدامه ، وكان اللون الأزرق مقصوراً على ملاب<del>س</del> المسيح . وأكثر اللوجات الرومانسية كمالا ، هي الموجودة في سان ساڤان دى جارتمپ فى ڤيين ، حيث زخرف العقد المقوس للصحن بقصص من الإنجيل . وكان التصوير ، مثله كمثل النحت ، من الوسائل التعليمية للأشخاص الأميين ، وذلك بعرض مناظر من حياة المسيح ، والسيدة العذراء ، والقديسين . وكانت السجاجيد والمطرزات ، تستخدم لنفس الغرض ، والرسوم التي عليها تحكي قصصا . وأشهر هذه السجاجيد سجادة بايو Bayeux ، التي يقال إن الملكة ماتيلدا ،زوجة

وليم الفاتح، هي التي صنعتها . والواقع أنها قطعة كبيرة من الكتان طرزت بالصوف ، وتمثل مناظر من الغز والنورماني لانجلترا . ومن المحتمل أن من المطرزين بعد الغز و النورماندي مباشرة . والقصة المصورة مطرزة بالصوف الأزرق ، والأحمر ، والأحمر ، والأحمر ، والأحمر ، والأحمر ، والأحمر ، والرصاصي ، في حين طرزت وليواشي من أعلى ومن السفل ، بصور لطيور السفل ، بصور لطيور وحيو انات خرافية .



رسم تخطيطى لىكنيسة سان سافان



رأس عمود خال من الزخرفة



رأس عمود مزخرف ، فی سانت مادلین دی فیز لای ، ببورجاندیا





### تاریخ کورسا

كان أول حاكم لكوريا ، طبقا لأساطيرها، هو تانجونTangun، الذي عاش أكثر من ٢٠٠٠ سنة قبل الميلاد . وبعد ذلك بألف سنة ، جاء عالم صيني اسمه كيچا Kija ، فأسس أسرة حاكمة جديدة .

وفي القرن الثاني قبل الميلاد ، انقسمت كوريا إلى ثلاث ممالك . وفي خلال هذه المدة ، حاول الياپانيون فتح البلاد ، ولكن دون نجاح . وبعد ذلك عادت الصين إلى حكم البلاد ، وسيطرت على كوريا مئات السنين . وفي القرن الثالث عشر بعد الميلاد ، غزا المغول كوريا ، وحكموها أ<sup>ل</sup>كثر من مائة سنة ، إلى أن طردهم منها القائد الكورى بي تايچو Yi Taejo . وقد اعترف به إمبراطور الصين الذي سمى البلاد باسم تشوز ونChoson ، ومعناها أرض الصبح الهادىء . وحتى اليوم ، فإن الكوريين أحيانا يسمون بلادهم بهذا الاسم .

وفي عام ١٨٧٦ ، وقعت الياپان معاهدة مع كوريا ، وبدأت ترسل إليها المستوطنين . وكانت الصين لاتزال مسيطرة على زمام الأمور في كوريا ، فوجدت أن الياپان تنهج منهجا يجافي العدالة . وقد أدى الحلاف إلى نشوب حرب بين الصين واليايان ، كسبتها الأخيرة بسهولة . ونتيجة لهذا ، جعلت كوريا بلدا مستقلا ، وسمح لليايان بأن تتصرف بحرية في نطاق حدود كوريا . وفي النهاية ، دعيت روسيا من جانب كوريا للمساعدة ، وبدأت حرب أخرى . وقد انتهت الحرب الروسية الياپانية في عام ١٩٠٥ ، بانتصار الياپان مرة أخرى .

ومنذ عام ١٩١٠ ، وحتى نهاية الحرب العالمية الثانية ، كانت كوريا جزءًا من الإمبراطورية الياپانية . وخلال هذه السنين ، أرسلت الياپان إلى كورياكثيرا من المستوطنين ، وخاصة الحبراء الفنيين . وقد تحقق الكثير من التقدم ، إذ تم تنفيذ العديد من المشروعات الصناعية ، التي شملت محطات القوى المحركة ، والكبارى ، والطرق ، والسكك الحديدية . ولكن الحكم الصيني الذي دام مئات السنين ، كان – ولا يزال – له تأثيره في كوريا حتى اليوم .

ولم يكن لكوريا ، حتى الحرب العالمية الثانية ، سوى اتصال قليل جدا بالغرب . ومهما يكن من شيء ، فإنه عندما تحرزت كوريا من الحكم الياپاني في عام ١٩٤٥ ، كان الجيش الروسي في الشمال ، والجيش الأمريكي في الجنوب . وللحيلولة دون أية خلافات ، فقد وضع على خريطة كوريا ، خط يفصل بين المواضع التي استقر فيها كل من الجيشين ، ويقع هذا الحط عند خط عرض ٣٨°

وعند هذه الفترة ، لم تكن في كوريا حكومة رسمية . وخلال مدة قصيرة ، أصبح الحط الفاصل بين شمال كوريا وجنوبها رسميا ، إذ أن الروس والأمريكيين كونوا جمهوريتين مختلفتين . فأنشأ الأمريكيون جمهورية كوريا ، وفي نفس الوقتأعلنالروسأن الحكومة التي أنشأوها ، وهي جمهورية كوريا الشعبيةThe People's Republic of Corea، هي المشرفة رسميا على زمام الأمور في كوريا ( تنظر النبذة المعنونة كوريا الحديثة في آخر المقال ) .

وتسيطر حكومة كوريا الشهالية على ما يقرب من ١٤,٠٠٠,٠٠٠ من السكان ، وعاصمتها هي پيونج يانج Pyongyang . وتشتمل جمهورية كوريا الجنوبية على نحو ٢٥,٠٠٠,٠٠٠ من السكان ، وعاصمتها سيول Seoul . وعلى الرغم من أن كوريا الجنوبية ، بها عدد أكبر من السكان ، فإنها لا تضم سوى حوالي ٤٥ في المائة من مساحة الأراضي في كوريا .

#### كروريا الشامالسية

: جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية الاسم الوسمي

Democratic People's Republic of Korea

: ١٢٢,٣٧٠ كيلومتراً مربعاً المساحة تعداد السكان: ٥٠٠٠، ١٣٫٩ نسمة ( ١٩٧٠)

: پيونج يانج العاصمية

#### الجسوسية

: جمهورية كوريا Repubic of Korea الاسم الرسمي المساحة

تعداد السكان

العاصمة





#### : ٩٨,٤٣١ كيلومتراً مربعاً (144+) 41, \$7+, \*\*\* :

: سيول

#### اللغية والدين

على الرغم من أن كوريا كانت في أوقات مختلفة يحكمها العديد من الدول ، فقد كان الصين وحدها أكبر الأثر في مجرى حياة أبناء كوريا . وأهم الديانات في كوريا هي البوذية Buddhism ، والتاوية Taoism ، وهي الديانة القديمة فى الصين . وكثير من العادات الاجتماعية فى كوريا ، وكذلك الملابس الكورية ، قد نقلت عن الصينيين . على أن الحروف الأبجدية الـكورية أبسط من الحروف الصينية ، فهى لا تشتمل إلا على ٢٤ علامة ، وقد أدخلت فى القرن الخامس عشر ، لكي تحل محل الكتابة الصينية .

#### الموارد الاقتصادية

إن كوريا بلاد مثالية للغابات ، والأشجار هي الزراعة الرئيسية فيهما . وفي عام ١٩٣٦ ، تحت الحكم الياپاني ، جرى تصنيف ٨٠ في المائة من الأراضي ، باعتبارها مناطق غابات . وقد فرض الياپانيون قوانين للغابات صارمة ، وكان يحتفل كل عام « بيوم الشجرة » Arbor Day ، وكان يعتبر عيداً ، يخرج فيه كل إنسان ، ويقوم بغرس الأشجار . ومنذ ذلك الحين ، تدهورت حالة كثير من أراضي الغابات ، بسبب تجاهل هذه القوانين ، بعد رحيل الياپانيين .

ويجرى زراعة نحو خس الأرض فقط ، ولكنهم يعملون على إنتاج الطعام الكافى لجميع السكان . وتزرع أشجار التوت بوفرة ، لإمداد دود القز بالطعام ، ويعد الحرير المستخرج منه إنتاجاً هاماً . ويزرع معظم الفلاحين الكوريين ، فضلا عنالمواد الغذائية الضرورية، فول الصويا والبطاطا.

وتزرع كوريا فاكهة ممتازة ، وخاصة التفاح ، الذي يعرض للبيع في أسواق البلدان والقرى .

ويوجد الكثير جداً من المعادن في كوريا ، ولا سيما في كوريا الشهالية . وأهم المعادن هي : الحديد ، والجرافيت ، والتنجستين ، والذهب ، والنحاس .

ويوجد الفحم ، وهو أساساً على شكل فحم الأنثراسيت Anthracite ، بكيسات كبيرة في في الجنوب ، في منطقة سامتشوك Samchok . كما توجد مقادير وافرة من الفحم النباتي Peat . وصيد الأسماك من المهن الهامة ، وتعتبر الأسماك ، بعد معدن التنجستين ، أهم الصادرات ذات القيمة.

#### كورسا الحديثة

و عام ١٩٥٠ ، قامت قوات كوريا الشهالية بغزو كوريا الجنوبية ، فأرسلت الولايات المتحدة قواتها لحاية كوريا الجنوبية ، واشتركت دول أخرى كثيرة في هذه العملية ، نظراً لأن الأم المتحدة قد أدانت هذا الغزو . وفي النهاية ، تم توقيع هدنة في عام ١٩٥٣ ، وظل خط التقسيم هو خط عرض ٣٨ ° .

ونظراً لانعدام الصداقة بين الحكومتين ، فلا توجد تجارة بين كوريا الشهالية وكوريا الجنوبية . ويضم القسم الشمالي ، معظم القوة الصناعية ، والمعدات الحديثة . أما القسم الجنوبي ، فيضم معظم الأراضي التي يمكن استخدامها في الزراعة . وعلى الرغم من أن كلا البلدين كان بوسعه سد احتياجات الآخر بطرق كثيرة ، إلا أن كليهما لابد له من الاتجاه إلى البلاد الحارجية ، سدآ لحاجته من المواد .

وفي كوريا ، لا تزال آثار الدمار التي أحدثتها الحرب قائمة . ولا يزال لهذه البلاد ، من النواحي الجغرافية ، أهيتها الكرى ، ومن هنا فإنها سوف

> تظل مصدراً للمتاعب ، فيما بين الدول المتطاحنة .

" Singman Rhee سنجمان ري أصبح أول رئيس لكوريا الجنوبية في عام ١٩٤٨



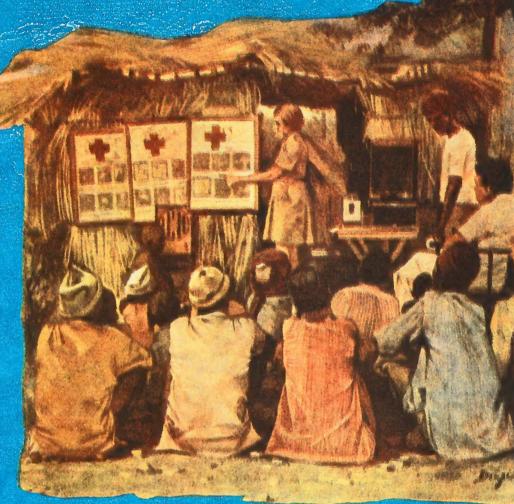
# حرية الكلمية

و لكل إنسان الحق في حرية الرأى والتعبير . وهذا الحق يشمل حرية إبداء الرأى دون تلمحل من النبر ، وحرية استقصاء المتلومات والأفكار ، والحصول عليها وتقلها بأي طريقة من طرق النشر ، أو ما يقوم مقامها ، وبدون تقيد بالحدود ، ...

( إعلان حقوق الإنسان ، الماقة ١٩ )

« لكل إنسان الحق فى التعليم . ويجب أن يكون التعليم بالمجان ، وعلى الأقل فى المرحلتين الأولية والاساسية » .

( إملان حقوق الإنسان ، المادة ٢٦ )



القرويون الهنوق تضغونا ليتغن الله الدروس التعليمية الموضعة بالصور

فى الوقت الذى ألق فيه الرئيس روزللت خطابه الشهير حول الحريات الأربع ، كان هناك آلاف من الأشخاص بين جدران السجون ، ومعسكرات الاعتقال فى البلاد الى كان يسيطر عليها الحكم الفاشى . وكانت النهمة الرئيسية لهؤلاء المعتقلين ، هى أنهم تجرأوا بالتكلم بوحى من ضهائرهم ، عن العدالة وضد الظلم . وكان من بينهم رجال دين من كافة الطوائف ، عبروا عن رأيهم ، بما اعتقدوا أن اقد تعالى قصد أن يعبروا به . كما كان من بينهم آخرون من قادة الفكر ، الذين يحطون بالاحترام والتقدير فى كثير من البلاد .

ولقد استنكرت شعوب أوروپها الغربية وأمريكا ، اعتقال مثل هذا العدد الكبير من البشر ، في البلاد الخاضعة للحكم الفاشي ، لمجرد أنهم عبروا عن آراء يعتقدون في صحبها . هذا ومنذ توقيع المناجنا كارتا Magna Carta ( العهد الأعظم ) في القرن الثالث عشر ، ناضل الشعب البريطاني في سبيل حرية التعبير . وقد لاقي رجال عظماء حتفهم ، أو عذبوا في السجون ، كما أن الشعب الفرنسي ، أحذ ينظر إلى ما حدث في القرن ١٨٨ من إعلان حقوق الإنسان والمطالبة « بالحرية ، والمساواة ، والإنجاء » ، في حين أن الأمريكيين فكروا في إعلان استقلالهم ، الذي اقترن بإقرار حق كل فرد في « الحياة ، والحرية ، والسعى وراء السعادة » .



وفى بلاد أخرى، ناصل رجال من أجل مثل هذه الحقوق. وقد بدا أن المعركة فى سبيل حربة الكلمة قد تكالت بالنصر ، إلى أن ظهرت الفاشية فى أوروپا ، والستالينية فى روسيا . وفى الثلاثينات ، بدا واضحاً أن تلك المعركة يجب أن تستأنف ، وأنها فى هذه المرة يجب أن تدار على نطاق دولى .

وهذه الحقائق تفسر لنا السبب ، في أن الجمعية العمومية للأم المتحدة ، وقبل أن تتجاوز ثلاث سنوات من عمرها ، وافقت في ١٠ ديسمبر ١٩٤٨ على ه إعلان حقوق الإنسان» . وهذا الإعلان يشتمل على حريتين من الحريات التي ذكرها الرئيس روز قلت في خطابه – حرية الكلمة وحرية العقيدة الدينية – وإن كان الآجل لم يمتد به لكي يعاصر الموافقة عليها . وقد المحتارت المحينة المنبقة عن الجمعية العامة للأم المتحدة رئيساً لهما ، أوبلة الرئيس الراحل ، مسز إليانور روز قلت .

لم يكن الأمر سهلا أمام اللجنة ، لاختيار ما يجب أن يتضمنه ذلك الإعلان ، الذي اشتمل على ثلاثين مادة . فقد تم الاتفاق مثلا على أن حرية الكلمة ، لا يجب أن تعنى الحق في التدخل في حقوق الآخرين وحرياتهم ، وأنه يجب على الحكومات و أن تراعي المتطلبات العادلة للأخلاق ، والنظام العام ، والصالح العام ، في الدول الديموقراطية » . (الحادة ٢٩) .

غير أن الحكومات لم تتفق كلها على المدى الذي يجبأن تمتد إليه هذه القيود. وقد أشار معضهم إلى أنه نما ساعد النازية

تقدم منظمة اليونسكو المساعدات لمثل هذه المدارس في الهند ، لتر ويدها بالمعدات الحيوية اللازمة للتدريس







هو بجرد إقرار بالهدف الذي وافقت عليه الام . وقد

أَبِدَتَ بِعَضَ الدُّولُ الْأَعْضَاءُ فِي هَيْئَةِ الْأَمْ ﴾ رغم موافقتها

على أن الإنسان بجب أن بحصل على مختلف الحقوق

المنصوص عنها في الإعلان ، أبدت عدم استعدادها للتوقيم

وعندما أخذت الأصوات على الإعلان في الجمعية العامة

عام ١٩٤٨ ، لم تصوت ضده أية دولة من الدول الحاضرة ،

بالرغم من أن ثماني دول ، يتزعمها الاتحاد السولييتي ،

امتنعت عن التصويت. وقد أعلنت الأم المتحدة أن الإعلان

يضغ أساساً «لمستوى عام من العمل بالنسبة لكافة الشعوب والام ، يهدف إلى أن يضم كل فرد وكل مجموعة من

عبوعات المحتمع هذا الإعلان نصب أعينهم على الدوام ،

وأن يبذلوا الجهد ، عن طريق التعليم والتربية ، على

المستويين القوى والدولى، في سبيل الحصول على الاعتراف

المؤثر والاحترام المشترك بين شعوب الأم الأعضاء ،

وكذلك بين شعوب البلاد الخاضعة لحكها » .

على معاهدة تلزمها بفرض كافة الحقوق المذكورة .

وقد نص الإعلان على كثير من الحقوق ، التي يجب أن تراعى الأم ضرورة حصول مواطنيها عليها . وتنص المادة ١٩ بصفة خاصة على حرية الكلمة ، وتتصل بها اتصالا وثيقا المسادة ٢٦ ، التي تنص على حق التعليم . ذلك الآن الشعوب إذا لم تتعلم وتحصل على المعلومات ، فإنها لن تشمكن من التعبير عن أنفسها .

وقد دأبت الأم ، وكثير منها أم حديثة النشأة ، على عباولة التوصل إلى اتفاق بمكنها من إدماج المبادئ التى نصر عليها الإعلان في معاهدة رسمية أو اتفاق . وكانت الصعوبة الرئيسية ، في سبيل تحقيق هذه المحاولة ، هي الاتفاق على ما إذا كان يتم دفعة واحدة في معاهدة واحدة أو على مراحل .

وق عام ١٩٥٠ ، قررت ١٥ دولة من دول أورويا

الا تنتظر توصل الأم المتحدة إلى اتفاق على إبرام معاهدة حقوق الإنسان ، فاجتمعت في روما ، ووقعت اتفاقا ينص على حماية حقوق الإنسان والحريات الأساسية . وقد وضع هذا الاتفاق موضع التنفيذ في عام ١٩٥٣ ، وأدى إلى إنشاه مجلس أوروبي لحقوق الإنسان وباستطاعة أي بلد أن يتقدم إلى هذا المجلس بالشكوى ، قد الحل أن والتفاق ، قد أحل بأى من البلاد التي وقعت على الخقوق التي نص عليها .

الغربية، تتبع المجلس الأوروبي،

وبينها وجدت الأمم صعوبة في الاتفاق على كثير من الحقوقة التي نص عليها إعلان حقوق الإنسان، إلا أنه كان من السهل عليها نسبيا ، أن تتفق على عليها نسبيا ، أن تتفق على

ثوقيع معاهدة أو اتفاق حول حقوق كل فرد في التعليم (المبادة ٢٦). وقد قررت الأم المتحدة ، أن يكون المتصاص التعليم موكولا إلى منظمة اليونسكو UNESCO (منظمة الأم المتحدة التعليم والعلوم والثقافة). وفي عام ١٩٦٠، وبعد سنوات عديدة من الجهد والمثابرة ، وضعت منظمة اليونسكو مشروع اتفاق قبلته جميع الدول الأعضاء . وقد حرج هذا الاتفاق إلى حيز التنفيذ بعد ذلك يعامين .

والهدف الأساسي لهذا الاتفاق ، هو ضمان حصول الأطفال على نفس الحقوق في التعليم، مهما كانت أجناسهم ، أو ديانهم، أو الآراء السياسية التي لآبائهم . ولما كانت بعض الدول تهيئ فرص التعليم لبعض الأطفال ، في حين تحرم آخرين بسبب

جنسهم ، فإن مثل هذه الدول لا يمكن أن توقع عل الاتفاق المذكور ، إلابعد أن تقوم بتعديل قوانيتها التعليمية .

ومن الحقوق وثيقة الصلة بحق التعليم ، حق الحصول على المعلومات. فالأشخاص الأميون ، يستطيعون إذا ما وجدت التسهيلات اللازمة ، أن يحصلوا على المعلومات عن طريق الراديو ، والتليقزيون ، والأفلام ، والملصقات ، وما أشبه ذلك. وقد استطاعت منظمة البونسكو ، أن تحصل على موافقة عهد من الدول على توقيع اتفاقية تقضى بتسهيل انتقال الأفلام ، والسجيلات الصوتية ، والملصقات ، والحرائط ، واللوحات ذات الصيغة التعليمية . والهدف من هذه الاتفاقية هو يوتشجيع حرية انتشار الأفكار بالكلمة والصورة » . وفد تمت الموافقة على هذه الاتفاقية في عام ١٩٤٩ ، ودخلت



الخطباء في حديقة هايد پارك بلندن ، أحزار في إبداء آرائهم في أي موضوع .

مرحلة التنفيذ في عام ١٩٥٤ . وتتعهد اللبول التي وقعت عليها بإعفاء كل هذه الوسائل الإعلامية من الرسوم الجمركية ، وأن تتخل عن ضرورة الحصول على تراخيص باستيرادها، وغير ذلك من المتطلبات التي قد تجعل من الصعب على المدارس وغير ها من المنظمات التعليمية ، أن تحصل على هذه الوسائل .

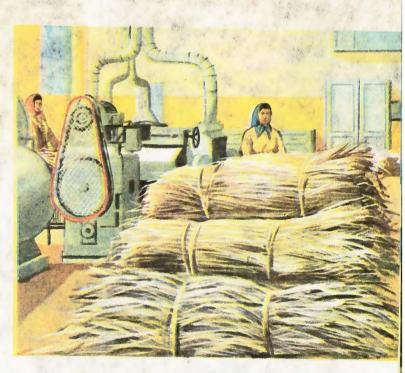
ومند عام ١٩٤٨ ، عندما عقد مؤتمر في چنيف ليحث مسألة حرية الإعلام ، أخدت الأم المتحدة تحاول حث الأم على الموافقة على بعض القواعد الخاصة بتجميع وإذاعة الأنباء دوليا . وعندما يتنى التوصل إلى اتفاق في هذا الصدد ، فإن خطوة أخرى هامة تكون قد قطعت في سبيل توثيق حرية الرأى والتعبير .

# النباتات في الصباعة

بدأ الإنسان في استخدام النباتات ، قبل أن يكتشف فائدة المعادن بزمن طويل ، فني العصر الحجرى الحديث Neolithic Age ، مثلا ، ( ٠٠٠٨ إلى ٠٠٠٤ سنة مضت ) ، كان الإنسان يستخدم مثلا ، ( النباتات ، وقد عرفنا ذلك من الآنية الفخارية المكتشفة ، والتي يعود تاريخها إلى هذه الحقبة ، إذ كانت تزينها طور مطبوعة ، لحيوط مجدولة . وتحن نعلم أيضا ، أن الإنسان كانت لديه في نفس الوقت ، أقشة منسوجة بشكل غير دقيق ، وقد وجدت قطع منها مع بعض الأدوات والأواني الفخارية ، التي يعود تاريخها إلى ذلك العصر ، مما يبين لنا أن الناس كانت عندهم فكرة ما ، منذ حوالي ٢٠٠٠ سنة ، عن الفوائد الجمة التي يمكن أن تقدمها النباتات لبني الإنسان .

وبتقدم حضارة البشر ، عرفوا أن النباتات يمكن الاستفادة بها بعدة طرق : في الحصول على الغذاء والحشب طبعا ، وكذا في استخراج الزيت والسكر لتحلية الطعام ، وحديثا المطاط . وكذلك استخدمت النباتات منذ الأيام الأولى في صناعة الطب ، وما زالت بعض العقاقير الطبية الهامة ، تستخرج منها حتى الآن .

وكلما اكتشف الناس نباتات أكثر نفعا ، كلما طوروا وساتلهم في معاملتها. وكانت كل أسرة تفعل ذلك لنفسها في بداية الأمر، فكانوا يغزلون خيوطهم ، وينسجون أقمشتهم ، ويحضرون أدويتهم من الأعشاب التي يجدونها في الغابات والحقول . وبعد زمن ، احترف بعض الناس صناعة النسيج أو العقاقير ، وباعوا إنتاجهم . وبعد ذلك تأسست مصانع وورش صغيرة . والآن تجري معاملة المواد النباتية كلها تقريبا ، في مصانع كبيرة ، على أيدي إخصائيين يستخدمون أجهزة متقنة .



إحدى مراحل إنتاج المكتان . تترك سيقان المكتان لتعطن بعض الشيء ، ثم تدق ، وتمشط ، بآ لات خاصة

#### الدناتات اللي تنتج الألساو

هي نباتات تنتج موادا لصناعة الحبال ، وكذا حيوط الغزل التي تنسج إلى مختلف أنواع الأقشة ، ويمكن الحصول على الألياف من السيقان ، مثل الكتان Flax ، والقنب Hemp ، والجوت Jute ، أو من الأوراق مثل السيسال Sisal ، أو من شعيرات زغبية تغطى البدور ، مثل القطن فقط . وتزرع كل هذه النباتات ، كحاصيل في مختلف بقاع العالم ، وتؤلف صناعات هامة .



كيس وحصير من الجوت

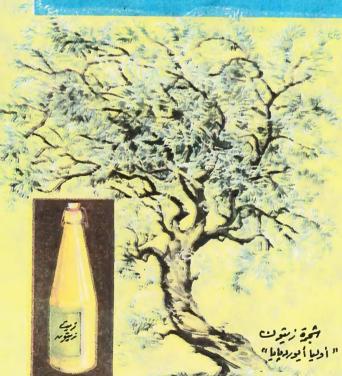
حبل من ألياف السيسال

الجوت Corchorus capsularis) : يزوع في الهند ، وأليافه خشنة ، وتستخدم أساسا في عمل الأكياس . ويصنع الخيش Hessian من الجوت .

السيسالSisal ( Agave sisalana ): وهو أصلا نبات مكسيكى ، ويزرع حاليا على نطاق واسع فى أفريقيا الاستوائية . وتستخدم الألياف التى تؤخذ من الأوراق فى صناعة الحبال .

### النباتات المستجة للسزد وست

يستخرج الزيت من ثمار وبذور نباتات خاصة ، ويستعمل فى الطهى ، وصنع المرجرين Margarine ، والصابون ، وفى تشحيم Lubricating الآلات . وأكثر زيوت الطعام قيمة ، هو زيت الزيتون .



الزيتون Olea Olive الزيتون europaea) حوض البحر المتوسط. وهي تحمل ثمرة تشبه إلى حد ما البر قوقة الصغيرة. ويستخلص الزيت من لحم Flesh وبذرة الفصل الزيوت في الطهي.



الكتان Flax): الكتان Linum usitatissimum) الكتان بنات زرع منذ أزمان بعيدة جدا ، ومن أليافه يصنع قاش الكتان Linen . وهو أهم نباتات الألياف بعد القطن ، ويزرع أساسا في أوروپا والاتحاد السوڤييتي .

وأجزاء من أفريقيا ، والصين ، ويستخرج

من بذوره زيت للطعام .

الحلف Alfa أو حشيشة اسپارتو: (Stipa tenacissima) Esparto Grass نبات يستوطن جنوب أسپانيا ، وأجزاء من شمال أفريقيا . وتستخدم أوراق أحيانا في نسج السلال والحصير ، إلا أنه يستخدم أساسا في صناعة لب Pulp الورق.

تحت الأرض . ويستخرج زيت من بذوره،

التي هي الفول السوداني المعروف .

القطن (Gossypium herbaceum) Cotton وأنواع أخرى غيره : أهم النباتات المنتجة للألياف ، وأليافه دقيقة ، تستخرج من زغب حول البذرة . والنبات موطنه الأصلى آسيا ، ولكن الولايات المتحدة هى أكبر منتج له حاليا .

من الكوپرا زيت ثمين ، يستخدم في

الطهى ، وفي صناعة الصابون .

القنب Temp ( Cannabis sativa ) القنب للبات كان يزرع أصلا في الهند ، ولكنه يزرع حاليا في الأجزاء الدافئة من أوروپا. وتؤخذ الألياف من الساق ، وتستخدم في صنع الأكياس والحبال . كذلك فإن العقار الخطير المعروف باسم الحشيش المعاند .



4114

صابون مصنوع من زيت جوز الهند

# نهدالتورى في القرن المشام





عجلت وحرب إذن چينكنز »بسقوطه في مستهل القرن الثامن عشر ، كان تعبيرا الهويج The Whigs ، والتورى The Tories ، شائعي الاستعال . فالتورى هم سلالة حزب القصر القدم ، أي الأنصار الموالون للكنيسة العلها ، والمتشبثون بالطقوس الدينية ، والذين يؤمنون بالحكم الملكي المطلق . أما الهويج ، فهم بوجه عام من المنشقين على الكنيسة الإنجليزية ، ومن ذوى الميول المناهضة لهما ، ومن

لوحة تمثل واليول وهو يرفض أن يرى و إذن چينكنز » ، فقد

مؤيدي الحكم الملكي النستوري ، كما أنهم خلفاء البر وتستانت . والذين يساندونُ التورى ، هم في الأغلب من صغار ملاك الأرض ، ومن الطبقة الأرستقراطية المقيمة في الأرياف ، في حين أنأنصار الهويج ، يضمون كبار الملاك.

#### اقصاء السيوري والقض اءعليهم



كان من سوء حظ التورى ، أن زعماءهممن أمثال بولينجبر وك Bolingbroke ، كانوا متلهفين إلى إحياء الملكية في چون ويلكز الهجاء الهويجي الشهير ، وصاحب الفضائح أحياناً. كان من عوامل





#### الفساد بستشرى

لقد اتفق أن الظروف في سياسة القرن الثالث عشر ، هيأت لأعضاء حكومة الملك سلطات واسعة ضخمة ، فكان في وسعهم أن يشغلوا المناصب الشاغرة في الحكومة ، بأنصارهم الشخصيين ، وأن يستغلوا هذه الوظائف ، في رشوة ذوى النفوذ ، الذين قد يستطيعون هم أنفسهم أن يرشحوا الكثير من من أعضاء الولمان . لقد كانت الأساليب السياسية ، محكومة أساساً بالفساد والرشوة : فالبلاد تزخر بالمدن المتمتعة بالحكم الذاتى المحلى ، وجميعها مدن يسودها الفساد،

والعفن، والرشوة ، ومالك الأرض كدوق نيوكاسيل ، يملك أن يرشح مباشرة أحد عشر شخصا لعضوية البرلمان ، والمستأجرون يعاقبون ، إذا هم صوتوا ضد

زعيم التورى بولينجروك ( ۱۲۷۸ - ۱۹۷۸) ، الذي كان من أنصار آل سيوارت



رغبات مالك الأرض. والعديد من الدوائر الانتخابية ، كانت مكونة من مئات قليلة فحسب من الناخبين ، مما يسهل رشوبهم. وكان تحالف الوزراء ( بمالهم من سلطة )، مع كبار ملاك الأرض ( بمالهم من نفوذ ) ، اتحاداً لا يمكن التغلب عليه علياً ، وفي وسعه أن يكسب أية انتخابات ، باستثناء بعض الظروف الشاذة .

ولم يكن مؤدى اضمحلال التورى ، الافتقار إلى المعاوضة ، بيد أن المعارضة الرئيسية ، كانت تصدر من الهويج أنفسهم ، الذين لم يظفروا بالمناصب ، ولكنها لم تكن معارضة مبعثها المبدأ الحزبي ، وإنما كان مثارها شقاق حزبي داخلي ، يدور حول المطامع والشخصيات ، أكثر عما يدور حول المطامع والشخصيات ، أكثر عما يدور حول القضايا والمبادئ .

#### المسراع سياين الهوييج

كان روبرت والبول Robert Walpole ، هو أول من انتصر في الصراع الداخلي بين الهويسج ، وهو الصراع الذي كان سمة العهد الهانوڤيري ، فقد عارض السياسة النزاعة إلى الحرب ، التي كان يجري عليها استأنبوپ Stanhope الأثير عند الملك ، واستطاع أن يستغل فضيحة المشروع

الوهمى الخاص بالبحر الجنوبي. وفي سنة ١٧٧١ ، عين وزيراً للخزانة ومستشاراً للموارد المالية . وحتى ذلك لحين ، لم يكن

منصبرئيس الوزراء معروفاً ، ولكن الطبيعة الفاسدة السياسة السائدة ، جعلت الأكثر احبالا ، هو تعيين وزير الخزانة ، وزيرا أول ، إذا ما أنشى هذا المنصب ، وكان هذا هو ما حدث اوالهول . فبخطط مد روسة من الرشوة ، والفساد ، وشراء الذم ، استطاع أن يقصى منافسيه ، ويحل مكامهم أنصاره في المناصب الحكومية ، ولما كانت الدورة البرلمانية قائمة منذ سبع سنوات ( المرسوم السباعي لسنة ٢١٧١ ) ، فقد كانت اللهفة على المراكز البرلمانية حادة قوية . وبعد سنة ٢١٧١ ، استطاع الوزير دوق نيوكاسيل ، أن يطبق بمقدرة فائقة ، وسائله في الرشوة ، وإفساد الذم .

واستمر سلطان والبول عقدين من الأعوام ، ولكن بدأت المعارضة تتكون تدريجاً ، عن اصطلح على تسميتهم « بالوطنيين » ، منأمثال كارتريت Carteret ، وحتى نيوكاسيل بدأ يشكل

الستو
السرو
السرو
السرو
السرو
السرو
السرو
السرو
السرو
الإنسان
الإنسان
المساو
المسرو
المساو
ا

١٨٠٩)في وضع خاص متميز

المعارضة وفي سنة ١٧٤٢ سقط والبول ، وفي الأعوام التالية ، أخذ كارتريت ، ونيوكاسيل ، وييت ، وبيلهام ، وفوكس ، يتنافسون جميعاً ويتآمرون ، في سبيل المنصب . ولمكن بعد حرب

السنوات السبع ، استطاع پيت أن يبز الجميع ، وينصب رئيساً للوزراء في سنة ١٧٥٧ .

ولقد كان في حالة الحرب ، وحاس پيت ، وأجاد عام الانتصارات كان في هذا ما أخوى مدى العفن الذي تهاوت إليه السياسة . وحتى الانتخابات كانت أقل ، والاعتراضات على التعيينات كانت أقل بدورها ، وانشغل الوزراء بالتآمر بعضهم ضد بعض ، متخذين من مصير الأمة ، تكأة يستندون إليها في تحقيق مطامعهم ، فأصبحوا عمول عن الرأى العام .

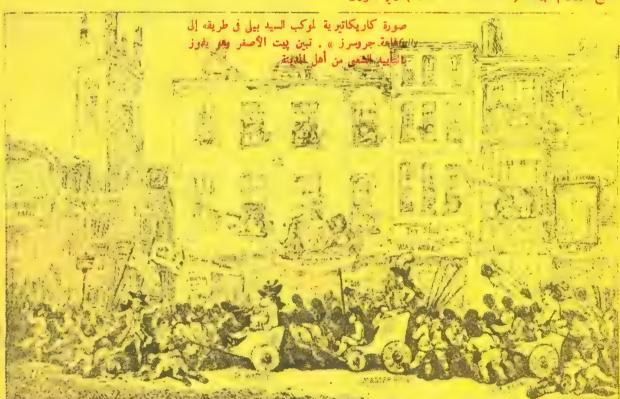
ورغم هذا ، أخذت عوامل جديدة فى العمل على تغيير هيكل المجتمع والسياسة ، فقد تخل التورى عن مبدأ « الحق الإلهى » ، وأصبحوا نواباً عن القلة من الدوائر الانتخابية الحرة التفكير ، كما لم يعد فى استطاعة الهويسج أن يستمروا فى وضع الأبطال الحهاة للهانوڤيريين . وفي نفس الوقت ، كان نمو طبقات التجار ، والبدايات الأولى للتصنيع ، من العوامل التي خلقت فى المجتمع ، طبقات جديدة ، اقتحمت طريقاً وسط التجمعات القديمة لملاك الأرض .

لقد كان هناك عندئذ ضرب ما محتمل من التغيير ، وصدرت القوة الدافعة من جورج الثالث George III ، الذي أراد أن يتملص

من أسرات الهويسج ، وأن يتخذ لنفسه حزباً خاصاً به : «أصدقاء الملك » King's « أصدقاء المحلك » Friends ، بغض النظر عما إذا كان هؤلاء الأصدقاء هويج متسترين ، أو تورى متسترين ، إذ لم يكن لذلك أية أهمية .

وتعاقبت فى ستينات القرن الثامن عشر ، وزارات مختلفة رأسها بيوت Bute ، وجرانقيل Grenville ، وروكينجهام Rockingham ، والفاسد المنحل تشاتهام Chatham . وعندئذ ، وفي سنة ، ۱۷۷ ، اهتدى چورج الثالث إلى رجله فى شخص اللورد نورث ۱۷۷ ، في حين ووجد الهويج أنفسهم – وهم المنقسمون شيعاً صغيرة – مقصون عن الوزارة ، في حين كان چورج يستخدم جميع أساليهم فى شراء الذم ، وإفساد الضهائر . واضطر الهويسج تدريحاً ، إلى اعتناق برامج معينة نادى بها ويلمكز Wilkes ، مثل الإصلاح الهيلماني ، وفشر مناقشات الهيلمان ، والامتيازات الهيلمانية ، إلى غير ذلك . وكان سوء تصرف حكومة نورث أثناء حرب الاستقلال الأمريكية ، هو الذي أدى إلى سقوط حكومته ، ورغم جهود التاج ، ذابت أغلبية نورث ، وانفضت من حوله . وفي سنة ، ۱۷۸ ، أصدر الهيلمان قراراً خطيراً يقضى بأن «سلطة الملك قد ازدادت ، ومازالت في ازدياد مطود ،

أصبح ويليام پيت ( ١٧٥٩ -- ١٨٠٦) زعيا للتورى



وينبغى الحدمنها » . وفى عام ١٧٨٢ سقطت وزارة نورث ، وتهاوى الصرح العظيم الذى شيده چورج الثالث .

ومرة أخرى أطل الصراع الغربي الهويجي برأسه ، فقد تآمر شيلبورن Shelburne ، وفوكس Fox ، أحدهما ضد الآخر . وأخيراً حل النزاع بأن تولى رئاسة الوزارة من سنة النزاع بأن تهلى رئاسة الوزارة من سنة الشاب ۱۷۸۳ إلى نهاية القرن ، ويليام پيت الشاب William Pitt ، زعيم حزب تورى جديد .

وكان التورى المنضوون تحت لواء پيت ، يمثلون مصالح محددة ، هى مصالح التجارة والماليين ، وكان لهم برنامج إصلاحى مالى ، الترم به جميع الوزراء البرلمانيين ، وهكذا أنشأ پيت مجلس وزراء حكوى Cabinet ، مذهبأ وكذلك تبى الهويج أخبراً ، مذهبا سياسياً ردهم إلى السلطة – وهو الإصلاح البرلمانى ، الذي أدى إلى تدمير التركيب السياسى في القرن الثامن عشر .





المعبد الملكي وات فراكيو في بانجوك . وقد شيد عام ١٧٨٥ ، وأعيد ترميمه في مناسبات عديدة

يقترب الجزء الجنوبي من تايلاند من خط الاستواء ، اقترابا يجعله دفيتا رطبا طول أيام السنة . أما في بقية أنحاء البلاد ، فالمناخ أقل تنوعا ، ولكن ثمة تناقضا كبيرا بين كمية الأمطار التي تسقط في الفصول المختلفة ، وبين مختلف الأماكن . وتمتاز تايلاند بفصلية المطر ، بسبب الرياح الموسمية الآسيوية . فمطر الصيف يبدأ مبكرا في شهر مايو ، ويستمر حتى نوفمبر . ولا يسقط من المطر شيُّ يذكر ما بين نوفمبر وأبريل ، أللهم إلا في أقصى الجنوب. ويمتازِّ المناخ أيضاً بالذبذبة الكبيرة في كمية المطر السنوى من عام إلى آخر .

#### السهدل الأوسط

ينبسع مينام ( نهر ) شماو فرايا من مرتفعات شمال سيام ، غير أن قمم هــذه المرتفعات ، أدنى من أن تغطيها الثلوج الدائمة ، ولذلك فكمية أمطار هذا النهر تتذبذب بصورة ملحوظة مع الفصول ، وأيضاً من عام إلى عام . ويبدأ النهر في الفيضان عادة ، بعد بداءة موسم الأمطار بشهر واحد . ويبلغ الفيضان ذروته في شهر أكتوبر أو نوفبر،، وني هذه الأثناء ، تملأ مياه الفيضان ، متاهة من المسايل والمجارى المــائية الصغيرة ، كماتملأ قنوات الري ، التي تتقاطع في دلتا شاو فرأيا . وقد بذلت في الماضي محاولات قليلة لتخزين

مياه الفيضان ، أو لرفع مستوى الماء صناعيا ، باستخدام السدود . وكان الأمر ، تبعا لذلك ، يتوقف على كمية المطر التي تسقط أثناء فصل المطر، وعلى طول هذا الفصل. ولما كان أهم محصول في البلاد، وهو محصول الأرز ، يعتمد على طول فترة الفيضان ، وعلى كميته ، فقد كان خطر قلة الماء ، أو انهيار محصول الأرر ، قائمًا باستمرار ، ولاسها في المناطق التي تقع على حواف السهل المزروع أرزا.

#### المسرراعسة

إن زراعة الأرز ، هي حتى الآن أهم عمل في تايلاند. غير أنه لا تصلح لزراعته سوى ربع مساحة البلاد . ورغم هذا ، فمحصول الأرز من الوفرة ، بحيث يغطى حاجة السكان جميعا ، ويترك فائضا يصدر لأقطار جنوب شرق آسيا الأخرى . أما ثلاثة أرباع مساحة البلاد الأخرى ، فتغطيها الحشائش والأدغال ، حسب تضاريس الأرض ونوع المناخ . ويربى عدد كبير من الماشية في هضبة كورات الجافة . وقد قامت في جنوني تايلاند ، مزارع المطاط في السنوات الأخيرة ، ويحتل المطاط المرتبة الثانية في قائمة التصدير بعد الأرز . كما يزرع قصب السكر ، والطباق ، والقطن .

#### غابات السيك في سايلاند

تكون غابات التيك ، الغطاء النباتي الطبيعي في الجبال الشهالية . ومن ثم كانت هذه المنطقة ، منذ وقت طويل ، مصدر أخشاب هام . وتقطع الأشجار عادة في الفصل الحاف ، ثم تسحبها الفيلة حتى أقرب نهر . وعندما يأتى الفيضان ، تحملها مياهه إلى مناشر الخشب أو الموانئ ؛ وينقل معظم التيك عن طريق ميناء شاو فرايا حتى بانجوك ، كما تنقل كميات صغيرة أيضاً عن طريق نهرى سالوين وميكونج . ومن الضروري غرس أشجار صغيرة جديدة ، لكي تحل محل ما قطع من أشجار ، ولكي تحفظ التربة من الأنهيار ، وحتى لا تنجرف من سفوح التلال التي قطعت أشجارها .

الفيضي الحصب . وهؤلاء تنظم الأنهار حياتهم تنظيما يكاد يكون تاماً . ويعيش كثير مهم على

العسمران

يتكون السكان غالباً من

فلاحين، يعيشون في السهل

ضفاف الأنهار ، في بيوت مقامة على أعواد لتقيها غائلة الفيضان ، بيم يعيش غيرهم في عوامات . و لاتزال الأنهار هي وسيلة المواصلات الأولى ، غير أنه قد

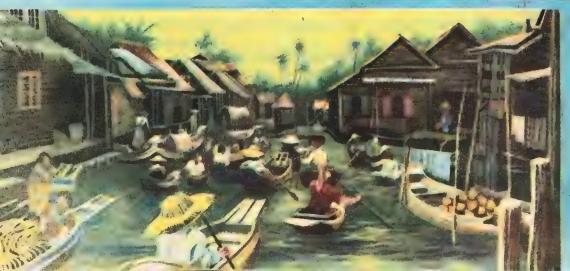
أنشئت سكة حديدية ،

أجزاء البلاد .

وطرق عديدة ، تربط بانجوك Bangkok ببقية

بالصهافان

العمران في أحد المجاري المائية العديدة في دلتا نهر شاو فرايا 🔰





يتحدث كثير من الناس ، في وقتنا الحاضر ، عن السبائك كما لو كانت جديدة ، والعديد منها جديد حقاً . ولكن رجلا ما ، كان يعيش فيها قبل التاريخ بالشرق الأوسط ، هو الذي اكتشف أنه بخلط الفلزين ، النحاس والقصدير ، يمكنه صنع مادة أكثر صلادة من أي من الفلزين ، ولذلك تكون أفضل بكثير ، لصنع العدد والأسلحة . لقد اكتشف البرونز ، أقدم سبيكة عرفها الإنسان .

#### سلهى السبيكة ؟

السبائك ليست مجرد خلطات بسيطة للفلزات . فالبرونز ، مثلا ، لا يمكن فصله إلى حبيبات من القصدير ، وحبيبات من النحاس ، بنفس الكيفية التى يفصل بها خليط من الملح والسكر . إن السبائك محاليل جامدة Solid Solutions لفلز ما ، متذاوب في فلز آخر . فكثير من الفلزات تتذاوب في فلزات أخرى ، مثلا ، النحاس نقطة انصهاره ١٠٨٣ درجة مئوية ، درجة مئوية ، درجة مئوية ، ولكنه يتذاوب في الفضة المصهورة ، عند أقل من ١٥٠٥ درجة مئوية ، كا يذوب السكر في الشاى .

وحواص هذه المحاليل الجامدة ، تختلف عن حواص الفلزات التي تحتوى عليها . وتعتمد

البنية الذرية Atomic Structure للسبائك ، على الكيفية التي يبرد بها الفلز المصهور ؛ وعندما يتجمد فلز مصهور ، فإن ذرات الفلز تر تب نفسها في عط Pattern منتظ ، أو شبيكة Lattice لتكوين بللورات Crystals . وإذا أجرى تبريد محلول منصهر لفلزين بسرعة (عملية سقاية أو تسقية Quenching ) ، فإن الذرات في المادة الجامدة ، تتخالط عشوائياً في الشبيكة . ولكن إذا بردت السبيكة المصهورة ببطء، فإن الذرات المختلفة ترتب نفسها عادة بانتظام ، في نطاق النمط الكلى . وعلى سبيل المثال ، إذا أجريت تسقية خليط بحتوى على نسب متساوية من النحاس والزنك ، فإن الذرات سترتب عشوائياً في شبيكة مكعبة ، مع وجود ذرة في مركز كل مكعب . وإذا برد هذا السائل ببطء ، فستتكون الشبيكة المكعبة من ذرات نحاس ، وتكون الذرات في مركز كل مكعب ذرات زنك . و بنية Structure هذه السبيكة - النحاس الأصفر Brass من أبسط أنواع السبائك ، ويحتوى كثير من السبائك على أكثر من فلزين ، بعض منها يوجد بنسب ضئيلة – وتكون بنيتها الذرية ، بالغة التعقيد .

#### الصلب - المادة الرئيسية للصناعة

Blast Furnace يعتوى الحديد المنتج في الفرن العالي

منظر رهيب لمحول بسمر ، أثناء عملية النفخ التي تحرق الكربون الزائد في الحديد

على نسبة عالية من الكربون ، نتيجة تلامسه مع الكوك في الفرن العالى ، ما يجعل الحديد صلداً وقصفاً Brittle جداً ، وعلى ذلك لا يمكن لحامه . وهذا الحديد الزهر Pig الحام ، لا يكون مفيداً للأغراض الإنشائية .

وفي حوالى عام • ١٨٩ ، ابتكر سير هنرى بسمر عملية علقة ، إلى الحديد طريقة لتنقية الحديد . ثم أضاف الكربون ، وفلزات محتلفة ، إلى الحديد لتحويله إلى السبائك التي يطلق عليها اسم عام هو الصلب Steel – أهم الواد الأساسية في الصناعة الحديثة . وفي طريقة بسمر ، يصب الحديد الخام في محول . Converter . ثم ينفخ تيار قوى من الهواء ، أو الهواء والغاز ، خلال الحديد من ثقوب موجودة في قاع المحول . ويؤدى هذا النفخ ، إلى احتراق الكربون الزائد . ويمكن الحديد النقى ، أن يحصل على المقدار الصغير من الكربون اللازم ، بإضافة النسبة المضبوطة منه بعناية . ويمكن بالتحكم في فترة النفخ على المرحلة النهائية ، في المرحلة النهائية ،

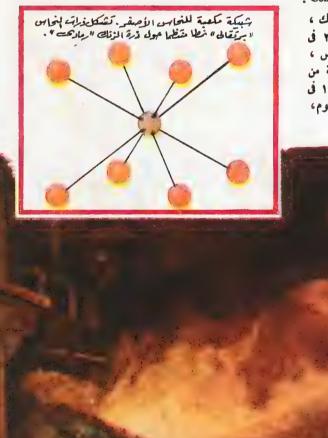
وتوجد حالياً عدة طرق أخرى لتحويل الحديد الزهر الحام إلى صلب ، وتعتمد كلها على نفس مبدأ حرق الكربون الزائد والشوائب Impurities الأخرى التى يلزم التخلص منها ، وإضافة العناصر المطلوبة .

#### سيائك جديدة المغياض حديدة

تتطلب صناعة الطيران باستمرار ، مواداً أمن وأخف وزناً . والألمونيوم ، وهو فلز خفيف جداً ، يعيبه أنه غير متين ، ولايقاوم درجات الحرارة العالية . ولكن قيلم Wilm . ابتكر في عام ١٩١١ السبيكة الممتازة المعروفة باسم « الدورالومين » Duralumin . وهذه السبيكة تكاد تكون في متانة الصلب الطرى Mild Steel ، وفي خفة وزن الألمونيوم . وهي تحتوى على ٣٠٥ إلى ٥٠٤ في المائة من المنجنيز ، وفي بي ٥٠٠ في المائة من المنجنيز ، وو ١٤٠ إلى ٧٠٠ في المائة من المغلسيوم ، وحوالى ١٤٠ في المائة من السليكون ، وما لا يزيد عن ٥٠٠ في المائة من الخديد والحديد والسليكون لا يضافان ، ولكنهما موجودان في الألمونيوم .

ولقد أجريت البحوث على سبائك مماثلة . وبحلول عام ١٩٣٠ ، ابتكرت شركة رولز رويس Rolls-Royce سبائك ألمونيوم خاصة لأجزاء المحركات . وتبعاً لذلك ، المعاس ، تقدم رئيسي في تحسين محرك الاحتراق الداخل Internal .

وكانت هذه السبائك ، تحتوى على ٢,٢٥ فى المائة من النحاس ، و٣,٢ فى المائة من النيكل ، و ٢,٢ فى المائة من المغنسيوم،



و ١, ٤ فى المائة من الحديد ، و ١,٠ فى المائة من التيتانيوم ، و ٥,٠ إلى ١,٢٥ فى المائة من السليكون ، المتذاوبة فى الألمونيوم . واستلزم استعال فلزات تتفاعل كيميائياً ، مثل الألمونيوم والمغنسيوم ، تطوير أفران خاصة ، تعمل فى جو خال من الهواء . وهذان الفلزات المائلة ، تحترق بسرعة ، مكونة أكاسيدها إذا سمح الهواء أن يتلامس معها وهى منصهرة .

ومع ابتكار المحرك النفاث Jet Engine ، تطلب مهندسو الطيران معادن تقاوم درجات حرارة عالية ، تصل إلى ٨٢٠ درجة مئوية . ومع ذلك ، لا تتناقص متانتها تحت الإجهادات Stresses العالية . ويحتاج علماء الفضاء حالياً ، معادن تقاوم درجات الحرارة التي تصل إلى ١٧٠٠ درجة مئوية ، عند عودة مركبة الفضاء إلى جو الأرض . ولقد استعملت في البداية أنواع الصلب المقاوم للصدأ Stainless المحتوية على المكروم ، والنيكل ، والتنجستن ،



أخذ عينة من فرن حتى عالى التردد ، لاحتبار التركيب الكيميائي السبيكة

#### تأشير نسية الكربون على الصلب

الخسام	أغسراض استعمال الصلب	الكربون ٪
لا يلحم يلحم مع العناية	المبارد ، وعدد تشغيل النحاس الأصفر المشابك المثاقيب ، وعدد القطع ، وقوالب التشكيل والسنابك	1,10
يلحم مع العناية يلحم بسهولــة	مجاری الکریات ( فی الکراسی ) ، وعدد تشغیل الخشب	1,*0
يلحم بسهولــة	مثاقيب المناجم ، والمطارق ، وعدد الحدادة	۰,٧

#### التغيرات في تركيب حديد زهرغطى في محول بسمر

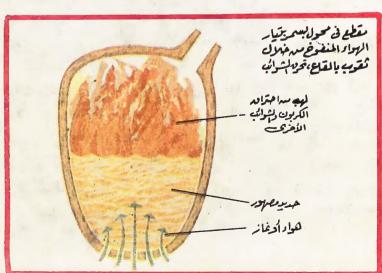
فترة النفخ	الـكربون ٪	السليكون ٪	المنجنيز ٪	الكبريت //	الفوسفو ر /*
حدید زهر خام /صفر	7,70	*,\$1	٠,٨٥	*,11	۲,۰۰
و دقائق	1,47	٠,٠١	*,20	+,14	1,44
ه دقائق	.,.4	*,*1	*,04	*,11	1,44
١١ دقيقة	٠,٠٢	*,*1	*,44	*,**	1,11
ه ۱ دقیقة	***	*,*1	*, **	*,**	*,**
سلب جاهز	٠,٢٦	٠,٠٣	٠,٨٨	*,*4	.,.4

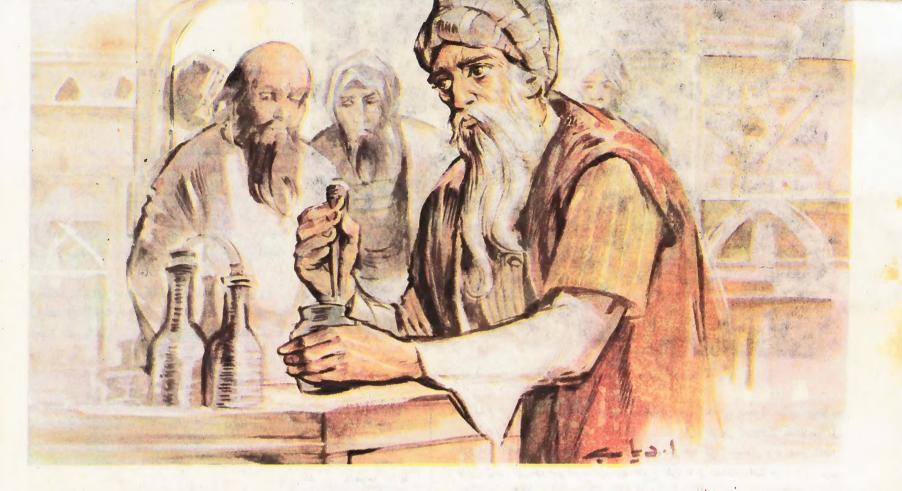


والموليدم ، وكانت الأسباب الرئيسية لانخفاض متانتها هي وجود شوائب وفجوات هوائية صغيرة بها . وفي حوالي عام ١٩٤٧، ابتكر فرن تفريغي Vacuum Furnace في الولايات المتحدة . وفي هذا النوع من الأفران ، يتم طرد كل الهواء منه ، ويسخن المعدن بإمرار تيار كهربائي عالى التردد من حول خارج الفرن ، في ملفات خاصة مبردة . ويتسبب ذلك في تولد مجالات مفنطيسية وكهربائية قوية جداً في المعدن عند منتصف الفرن ، وهي لا تؤدى فقط إلى تسخين المعدن حتى ينصهر ، بل وتعمل على تقليب المعدن المصهور . ولقد استعمل أول فرن تفريغي في إنتاج التيتانيوم النقي ، وهو فلز أمنن من الصلب ، ولكنه في حفة وزن الألمونيوم ، وسرعان ما استعملت هذه الأفران في إنتاج سبائك بالغة النقاء ، لا تحتوى إلا على الفلزات المطلوبة ، وخالية من أي هواء متذاوب . وهذه السبائك النقاء من في الطائرات ، وصواريخ الفضاء ، ومحطات القدرة النووية ، حيث تلزم معادن نقية حداً .

وبالرغم من اشتداد الطلب على هذه السبائك النقية الجديدة ، فلا يزال الطلب متزايداً على السبائك الأقدم ، وخاصة سبائك النحاس والنيكل.

و لا يزال البرون ، وهو أقدم السبائك ، يستعمل على نطاق واسع للمحامل (الكراسي) Bearings ، والمضخات ، والتروس ، والمسامير ، والصواميل ، في حين قد يأتي النحاس الأصفر في المرتبة الثانية ، بوصفه أهم سبيكة للأغراص الهندسية بعد الصلب . وأهم سماته هي متانته ، ومقاومته التآكل ، وخاصة من ماء البحر . والنيكل مكون اكثافي ، كا في رئيسي لسبائك عديدة ، حيث يكون النحاس غالباً هو المكون الرئيسي الثاني ، كا في السبيكة النيكيلة النحاسية Constanton ، وسبيكة كونستانتون Constanton ، وهو أيضاً أحد المكونات الرئيسية لكثير من العملات ومعدن مونل Monel Metal . وهو أيضاً أحد المكونات الرئيسية لكثير من العملات مع النحاس الزنك . كذلك يستعمل النيكروم Nichrome ، وهو سبيكة تحتوى على حوالى م المحاس الزنك . كذلك يستعمل النيكروم ، في صنع عناصر التسخين Heating Elements ، في المسخانات الكهربائية .





# أبوالقاسم المجريطي"عالم الرياضة والكيمياء"

### ساديخ حياسه

ولد أبو القاسم سلمه بن أحمد المجريطي بمدينة مدريد بأسپانيا (الأندلس) ، في منتصف القرن العاشر الميلادي ، أي عام ٩٥٠ م . ( ٣٤٠ ه . ) ، وتوفي عام ١٠٠٧ م . ( ٣٩٧ ه . ) عن سبعة وخمسين عاماً . ولع بدراسة العلوم الرياضية ، عن استعداد طيب ، حتى صار إمام الرياضيين في الأندلس ، كما اشتغل بالعلوم الفلكية .

وعلى الرغم من اهتمامه وعنايته بأرصاد الكواكب ، وشغفه البالغ بدراسة الحجسطى كتاب يطليموس الذى ترجم إلى العربية ، وله فيه شروح مطولة ، نقول على الرغم من ذلك ، وقفت أعمال هذا العالم العربي الأندلسي الجليْل ، في مجال الفلك عند حد حساب الزمن وعمل الجداول الفلكية ، شأنه فى ذلك شأن سائر علماء الفلك في عصره ، فهم لم يتخطوا هذه الحسابات التي تهم المسلمين في تحديد أوقات الصلاة ونحوها ، إلى مرحلة التعرف على الحركة الظاهرية لأجرام السماء ، واعتبار أن السماوات من موجودات عالم الحس التي تحضع للرصد والتتبع ، وليست من المبهمات التي لا سبيل إلى دراستها . والذي حال دون البحث عن أصل المجموعة الشمسية ونشأتها مثلا ، ربما هو الحلط بين عالمي الطبيعة وما وراء الطبيعة . ولقد عني المجريطي بزيج الخوارزمي ( أو جداوله الفلكية ) ، وزاد عليه ، ( الزيج كلمة فارسية معناها الجداول الفلكية).

#### المر اعتماله

للمجريطى أبحاث عديدة عظيمة القيمة في مختلف فروع الرياضة مثل الحساب ، والهندسة ، وله رسالة في آلة الرصد المعروفة باسم ( الأسطرلاب ) . ومن العلوم التي درسها كذلك ، علم الكيمياء ( والسيميا ) .

واهتم المجريطى كذلك ، بتتبسع تاريخ كثير من الحضارات القديمة ، وما تمخضت عنه جهود الأمم من مكتشفات ، ساعدت على تقدم ركب الحضارة ، وانتشار العمران ، وازدياد معرفة الإنسان ، ولو بمعدلات صغيرة لا يمكن مقارنتها بمعدلات عصر العلم ، لأسباب عديدة بطبيعة الحسال .

ومن الدراسات الهامة التي اهتم بها المجريطي ، علم البيئة ، وتأثير النشأة ، وعناصر البيئة الطبيعية على الكائنات . الحية من حيوان ونبات .

مساررسسته

للمجريطى مدرسة كبيرة، قوامها العديد من طلاب العلم المريدين ، مثل الزهراوى الطبيب الجراح ، وفخر الجراحة العربية ، وهو لا يقل قدرا عن كل من الرازى وابن سينا بصفة عامة ، مع اختلاف التخصص الدقيق على حد تعبيرنا الحديث . ومن طلبته كذلك الغرناطى ، والكرمانى ، وابن خلدون ، وهذا الأخير نقل عن أستاذه فى بعضى فصول مقدمته ، التى تعتبر أساس دراسة التاريخ وفلسفته . ويقال إن الزهراوى عمل طبيبا فى أيام حكم عبد الرحمن الثالث ، وكان يستعين بالآلات فى إجراء العمليات .

ويعتبر كتابه « التصريف » بمثابة الموسوعة العلمية ، مما يدل على عظم نجاح مدرسة المجريطي .

ومن أنواع علوم الحيل التي اشتغل بها ( المربعات السحرية ) ، وكانت من قبل تستغل في التنجيم ، وفي الشكل نوع من هذو المربعات .

٦	1	٨
٧	0	٣
5	. 9	ž

وكان المعتقد أن لمجموعات الأعداد خواص لا تتوفر لمفرداتها ، إلا أن الغرض منها كان مجرد التسلية الفكرية ، والمتعة العقلية .

وعن طريق الأندلس ، انتقلت الحروف العربية الحاصة بالترقيم إلى أوروپا ، وهي مرتبة على أساس الزوايا ، وخن نسميها اليوم ( خطأ ) الحروف الأفرنجية .

#### الهم مؤلف الم

١ - رتبة الحكم ( في الكيمياء ) . وهذا الكتاب من أهم مصادر تاريخ علم الكيمياء في الأندلس .

٢ - غاية الحكيم (في السيميا)، وقد ترجم إلى اللاتينية في القرن الثالث عشر الميلادي، بأمر من الملك ألفونسو . والمعروف أن ابن خلدون، رجع إلى هذين الكتابين في كتابة بعض موضوعات مقدمته، إذ أن كتاب رتبة الحكم من مراجع تاريخ علم الكيمياء في بلاد الأندلس . ٣ - كتاب اختصر وأجمل فيه تاريخ الفلكي المشهور البتاني (١٨٥٥م - ١٩٧٩م)، صاحب كتاب (الزيج الصاني). ٤ - تنسب إليه طائفة من رسائل إخوان الصفا، إلا أن ذلك استبعد، ولكن الغالب أنه عمد إلى تبسيط بعض ثلك الرسائل ، وتخليص بعضها من التعقيدات.

#### كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
  - إذا لم تشمكن من الحصيول على عدد من الإعداد القبل ب:
- في ج. م.ع : الاستركات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام سارع البعلاء القاهرة
- في السيلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سيروست ص.ب ١٥٥٧١٥

أبوظسيي	مليم	10.	8.7.2
السعودية	٠. ق	150	ليستان
عــدنــــ	ق - س	10-	سوربيا۔۔۔۔
السودان	فلسا		الأردن
لسيسيا	فلسنا	-	العسراق
سوسس	فسينس		الكوبيت
الجزائر	فلسسا		البحرين
المغرب	فلسا		فقلسر
	فلسا	C0-	

التغاء ربط أعماله بخط التراث المصري.

وخرج من هذا الجيل المثال أحمد عثمان ، وزميله منصور فرج . كلاهما تلقى في البدء تعلما فنيا زخرفيا ، ثم اتجه الأول إلى إيطاليا ، بينها درس الثاني في لندن ... وحققا معا أعمالا مشتركة في المنحوتات الحدارية بمدخل حدائق الحيوان ، ومحطة سراى القبة . . واتسمت أعمال كل منهما بنزعة مصرية ، وإن اختلف نهج كل منهما . وما زالت أعمال منصور فرج ، تمثل لقاء النحت بالعمارة في واجهات المباني

وكان عبد القادر رزق، من أبرز أفراد هذا الجيل ، برع في تماثيل الأشخاص ، واجتمعت عنده مقدرة التزاوج بين الحط التشكيلي والخط النفسي للنموذج المنحوت . . كما أن تماثيله التي استوحاها من الريفالمصرى ، ورموزه القومية ، تمثل استمرار اتجاه بدأه مختار في النحت المصري المعاصر .

ومن هذا الجيل ، مثالون آخرون ، وجدوا في الاتجاه إلى مشروعات تماثيل الميادين والموضوعات العامة ، منطلقا إلى التعبير عن الأحداث القومية ، والشخصيات العامة . . من هؤلاء : مصطفی نجیب ، ومصطفی متولی ، وسید مرسی ؛ وأعقبهم عبد الحميد حمدي ، وفتحي محمود ، وصادق محمد ، وحافظ فهمي ، وعبد القادر مختار ، وغيرهم .



ويتجه فنانون آخرون نحو التراث المصرى ، صوب الطريق الذي شقه مختار للنحت المعاصر ، فيمضي أنور عبد المولى إلى التعبير عن رموز الأمومة ، واليقظة ، والانطلاق في منحوتاته الحجرية . بينما يتجه محمود موسى إلى النحت المباشر في خامة البازلت ، والرخــام ، والجرانيت ، يعالج الكتلة النحتية بنظرة مصرية ، ويحقق لأعماله الرسوخ ، والاستقرار ، والسكينة ، وهي من سمات مصر الأصيلة ، ويشاركه في نفس الاتجاه فنان عصامي شق طريقه بجهده هو عبد البديع عبد الحي .

ويعطى جمال السجيني فن النحت ، طاقاته وشحنة مواهبه التي تناولت ألوانا من التعبير الفني . . هو نحات الحدث القوى ، في تماثيله التي حمّلها مضامين اجتماعية وثورية ، وهو في لوحات النحاس المطروق ، رائد فتح



مختار للمثال عبد القادر رزق 🛕

مجالا تشكيليا لم يطرق من قبله في فننا الحديث. وهو قد جمع ما في التراث المصري من قيم ، وما حمله العصر من تيارات حديثة ، فتحت لفن النحت صورا جديدة من التعبير .

#### بعبد المجهسينات

على أن التطور يمضى بعد الحمسينات حثيثا ، فنرى جيلا جديدا يحاول أن يضيف إلى النحت المعاصر صورا جديدة ، بعضها امتداد للخط الذي بدأ في العشرينات ، ويتمثل ذلك في أعمال بعض النحاتين أمثال محي طاهر ، الذي عني بمعالجة موضوعات من الحياة اليومية فى رقة ، ورهافة ، وإدراك للقيم النحتية . . وبعضهم تخطى الحديث والموضوع ، وإعادة خلق التراث بلغة معاصرة ، إلى عالم« الجوهر النحتي » ، يستخرج من الحامة لغتها ، ويجرد

عالمه من الحدث لتمثل المطلق.

إن أعمال آدم حنين ، من البشر، والطيور، والحيو انات، تشكل هذا العالم النحتي المميز. ويمثل أحمد عبد الوهاب اتجاها آخر ، ورؤية تطلعت إلى التراث ، ولكنها صهرته . وصاغت عالما خاصا من الصفاء النحتي .

ويعبر محمدهجرس، تعبيرا تراچيديا عن قدر الإنسان ومأساته ، في منحوتات مشحونة



#### 

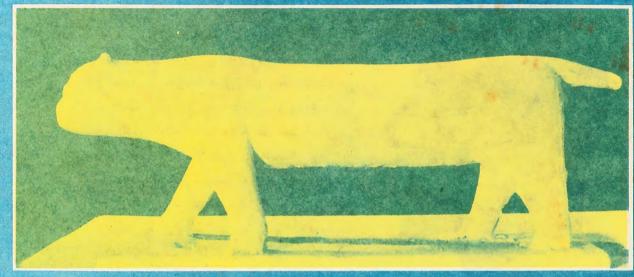
- الرومانسية .
- حربة الكلمة والتعسار.
- السياتات في الصبياعة " الجزي الأول" .
- المولية ضهد التوركساني القرن الثامن عشر

  - بائلے.
- أبوالقاسم المجريطي" عالم الرياضة والكمياء".
- نوتردام دى يارى وسناة الكاتدراشات . سرى لائك "سيلان".
- تاريخ القنص في أوروبيا الفرسية . البناتات في الصوناعة " البناتات في الصوناعة " البزراتان ".
- السبولات على الموات المناحية الطبيعية . شخصيات شكسيير . القنبلة الهيدروجسينية .

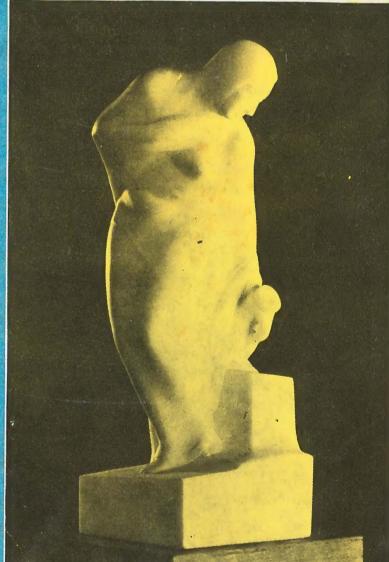
في العسدد القسادم

اديسون وستيل.

- " CONOSCERE " 1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan 1971 TRADEXIM SA - Genève autorisation pour l'édition arabe
- الناشر، شركة ترادكسيم مثكة مساهة سوبسربية الجنيف



#### 🎿 قط من أعمال المثال آدم حنين



بالتوتر والصراع . وانعكس إيقاع الحياة في سرعته وتأثره على أعمال جيل هذه الحقبة ، وتدافعت الاتجاهات والمذاهب ، كما تعددت مصادر التأثير ، فرأينا اجتهادات في تحوير الشكل الفني عند عمر النجدي ، وحسن العجاتي ، وعبد الحميد الدواخلي ، ومحمد رزق ،

بينها بدأ النحت المصرى يعرف خامات

جديدة عرفتها أوروپا من قبل ، بسبب سيطرة الآلة على الحياة ، فحل الحديد ، ومخلفات الإنتاج الصناعي، والأسلاك، محلالرخام والحجر ، وأستطاع بعض الفنانين المصريين ، أن يستخدموا هذه الحامات بذكاء ، وأن يصوغوا منها أشكالا تمثل ملمحا من ملامح العصر ، من هوالاء صلاح عبله الكريم ، وأحمد رشيد ، ورمضان

وقد دخل التجريد إلى عالم النحت، فرأينا الشكل المجرد عند صالح

رضا ، وزوسر مرزوق ، وغيرهما من جيل الشياب ، على اختلاف في مصادر التأثير ، ولغة التعبير المجردة .

وتتلاقى الآن في قلب جيل واحد ، اتجاهات متاينة ، من استلهام الفن الشعبي والفنون البدائية ، إلى استلهام عصر الفضاء ، ومن إحياء التراث ، إلى التمرد عليه ، ومن التشخيص ، إلى التجريد.

غير أن النحت فن صعب المراس ، يتطلب قدرا كبيرا من المعاناة والتضحية . ومن هنا كان حصاد هذا الفن في مصر ، منذ أوائل العشرينات حتى الآن ، أقل من حصاد الفنون الأخرى ، وإن كان مثالو مصر قد خاضوا مثل مصوريها ، تجارب التشكيل ، ومضوا في عوالمه . وما زال الأفق فسيحا أمامهم ، ولكنه يتطلب إفساح المجال لهم ، ليخرج النحت إلى الأماكن العمامة ، والهواء الطلق، ويجد لأعماله منطلقا .

البومة للمثال صلاح عبد الكريم

